

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

PCT

(10) 国際公開番号

WO 2006/019115 A1

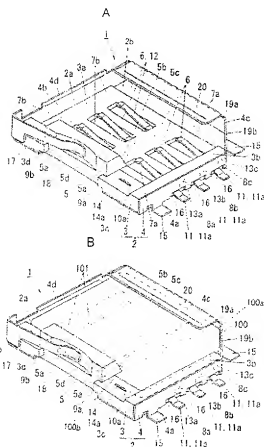
(43) 国際公開日
2006年2月23日 (23.02.2006)

- (51) 国際特許分類: H01R 13/639, G06K 17/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/015011
(22) 国際出願日: 2005年8月17日 (17.08.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-238742 2004年8月18日 (18.08.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.)
[JP/JP]: 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 田中 博久 (TANAKA, Hirohisa) [JP/JP]: 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 山本 利弘 (YAMAMOTO, Toshihiro) [JP/JP]: 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 飯田 満 (HIDA, Mitsuru) [JP/JP]: 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 稲葉 佳久 (INABA, Yoshihisa) [JP/JP]: 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).
(74) 代理人: 板谷 康夫 (ITAYA, Yasuo): 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場 3 丁目 9 番 1 0 号 徳島ビル 7 階 Osaka (JP).

(続表/)

(54) Title: CONNECTOR FOR CARD

(54) 発明の名称: カード用コネクタ



(57) Abstract: A connector for a card, facilitating installation and removal of the card, having a simple structure, and being compact. A connector (1) has a body (2) with a reception section (2a) for receiving an IC card (100), six contact springs (6) projecting from a bottom surface (3a) of the reception section (2a), on which the IC card (100) is placed, and individually in elastic contact with contact terminals (101) of the IC card (100), a fixed engagement section (20) provided on the rear surface side of the body (2), a movable engagement member (5) provided on the front surface side of the body (2) and movable in a forward/backward direction of the body (2), and a plate spring (18) for urging the movable engagement member (5) to the rear surface side of the body (2). An inclined surface (5b) is formed on the rear surface side of an engagement section (5c) and the inclined surface is formed such that the closer to the bottom surface (3a) of the reception section (2a) the inclined surface is, the closer the inclined surface is to the back surface of the body (2). The fixed engagement section (20) and the bottom surface (3a) of the reception section (2a) are caused to hold a front end section of the IC card (100), and the engagement section (5c) provided on the rear surface side of the movable engagement member (5) and the bottom surface (3a) of the reception section (2a) are caused to hold a rear end section of the IC card (100).

(57) 要約: カードの着脱作業を容易に行うことができ、構造が簡単でコンパクトなカード用コネクタを提供する。コネクタ 1 は、IC カード 100 の収納部 2 a を備えたボディ 2 と、IC カード 100 が設置される収納部 2 a の底面 3 a から突出し、IC カード 100 の接触端子 101 にそれぞれ弾性的に接触される 6 つの接触ばね 6 と、ボディ 2 の背面側に設けられた固定係止部 20 と、ボディ 2 の前面側に設けられ、ボディ 2 の前後方向に移動可能な可動係止部材 5 と、可動係止部材 5 をボディ 2 の背面側へ付勢するばね 18 を備え、係止部 5 c の背面側は、収納部 2 a の底面 3 a に近づくほどボディ 2 の背面に近付くように傾斜面 5 b が形成されている。固定係止部材 20 と収納部 2 a の底面 3 a とで IC カード 100 の前端部を挟持させ、可動係止部材 5 の背面側に設けられた係止部 5 c と

(続表/)

WO 2006/019115 A1



- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。